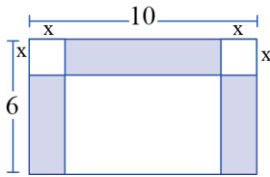


דף פעילות 1 – אפשרויות שונות

מהנדס גינון מתכנן גינה ציבורית. הוא מקצה שטח מלבני שאורכי צלעותיו 10 מ' ו- 6 מ' לדשא ולפרחים. השטח יחולק למלבנים ששניים מהם ריבועים חופפים (ראו שרטוט).



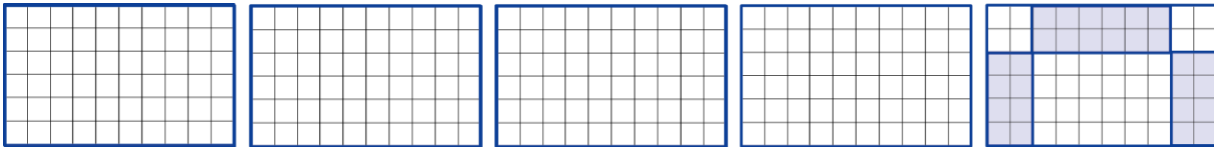
המהנדס מתכנן שישתלו דשא בכל השטחים הצבועים ושבשאר השטחים ישתלו פרחים.
 x מייצג אורך צלע של כל ריבוע (במטרים).

1. א. מבין האפשרויות הבאות סמנו את האפשרויות שעבורם נתוני הבעיה מתקיימים.

$$x = 5.5 \quad x = 3.5 \quad x = -1 \quad x = 4 \quad x = 1$$

ב. במלבנים הבאים כל משבצת מייצגת 1 מ"ר. שרטטו באחד המלבנים כל אפשרות שסימנתם בסעיף א.

דוגמה עבור $x = 2$



ג. הסבירו איזה נתון בבעיה אינו מתקיים בכל אפשרות **שלא סימנתם**.

תחום של פונקציה המתארת בעיה הוא קבוצת כל המספרים x שמקיימים את נתוני הבעיה.

2. א. הפונקציה f מתאימה לאורך צלע של הריבוע (x) את שטח הדשא. מהו תחום הפונקציה f ? _____

ב. הפונקציה g מתאימה לאורך צלע של הריבוע (x) את שטח הפרחים. מהו תחום הפונקציה g ? _____